

# SolarEdge

- [SolarEdge Wechselrichter Ethernet](#)
- [SolarEdge Wechselrichter RS485](#)

# SolarEdge Wechselrichter Ethernet

Auswählbar unter Bus 8  
„Solaredge“



## Besonderheiten

Zwei Varianten:

1. jeder WR ist an einen switch/Router angeschlossen und hat eine eigene IP Adresse

2. nur der Master ist an das Netzwerk angeschlossen - die Slaves sind per RJ45 Patchkabel mit dem Master per RS485 verbunden

# Vorgehen

## Arbeitsschritte Variante 1

- IP-Adresse für jeden WR statisch/fest vergeben
- Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten
- SmartDog an Router/switch verkabeln (RJ45)
- Wechselrichter an Router/switch verkabeln per Netzwerkabel (RJ45)
- Weitere Wechselrichter ebenfalls an Router/Switch verkabeln per Netzwerkabel (RJ45)
- jeweils Busadresse 1 einstellen am Display des WR oder per Solaredge APP

## Arbeitsschritte Variante 2

- IP-Adresse für Master WR statisch/fest vergeben
- Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten
- SmartDog an Router/Switch verkabeln per Netzwerkkabel (RJ45)
- Wechselrichter untereinander verkabeln per Netzwerkkabel (RJ45)
- Fortlaufende Busadressen einstellen am Display der WR am Display oder per APP (Master 1, Slaves 2,3,4...)

**Bitte beachten Sie Anschlusshinweise des Herstellers genau!**

# Einstellung am Wechselrichter

**Um Modbus zu aktivieren kann es erforderlich sein per APP Modbus TCP zu aktivieren und Port 502 einstellen**

### **IP-Adresse vergeben**

- Es muss eine statische/feste IP-Adresse am Display des Wechselrichters oder per APP vergeben werden. Notieren Sie sich die IP für die Erkennung im SmartDog
- Bitte wählen Sie eine IP-Adresse aus dem gleichen Klasse C-Subnetz des SmartDog
- Port auf 502 lassen
- Beispiel: SmartDog hat 192.168.178.12
  - Die Wechselrichter müssen in diesem Fall eine IP-Adresse aus dem Bereich 192.168.178.xxx haben (xxx steht für eine Zahl zwischen 1 – 254)
- Vorgehen: Gemäß Anleitung zum Wechselrichter
- Die RS485 Busadresse muss auf 1 gestellt werden wenn jeder WR eine eigene IP hat (Variante 1 - Suche dann per Button „Netzwerk“) oder bei Anschlußvariante 2 zwischen 1 und 10 wenn Sie mit dem Button „Gateway“ suchen (es wird dann je IP bis zur

eingestellten max. Adresse gesucht)

# Einbindung

Wechselrichter einlesen per Netzwerk TCP/IP

Hybridwechselrichter einlesen per Netzwerk TCP/IP

# SolarEdge Wechselrichter RS485

Auswählbar unter Bus 1,2,10  
„SolarEdge“



## Besonderheiten

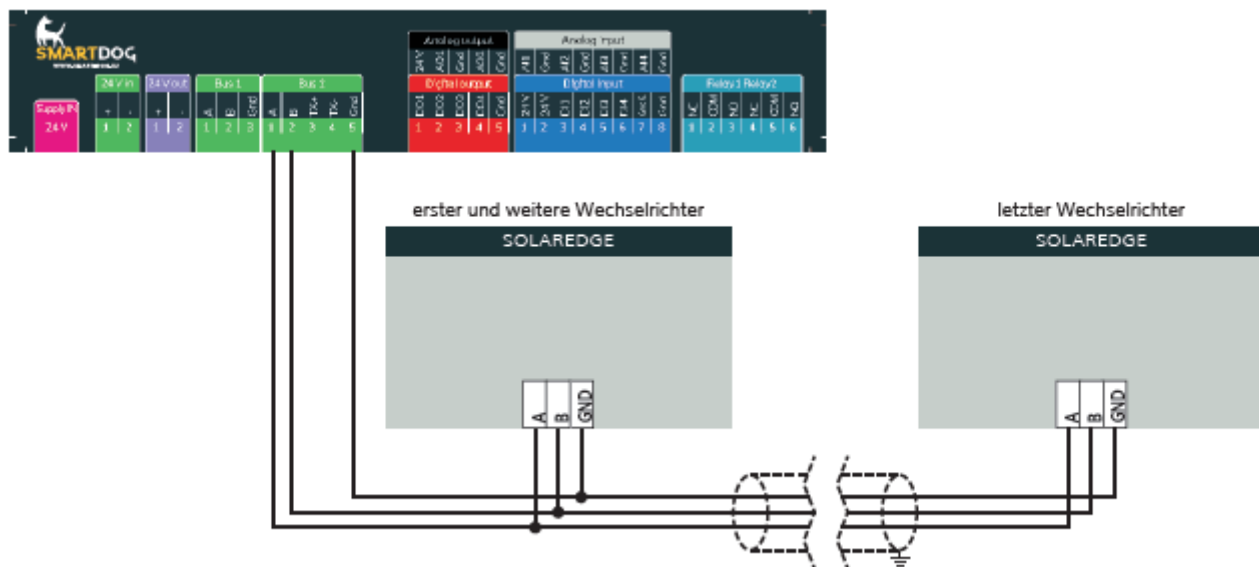
- RS485-Schnittstelle integriert
- Anschlussort: Klemmleiste innen im Wechselrichter
- Busadresse muss vergeben werden
- 3-polige Verkabelung
- Sunspec Protokoll muss vorhanden sein (ab FW 0002.105.0000)
- Alle Wechselrichter müssen auf Slave eingestellt werden
- maximal 32 Wechselrichter pro BUS

## Vorgehen

- Wechselrichter und SmartDog® stromlos schalten
- Wechselrichter 1 mit SmartDog® verkabeln
- Wechselrichter 2 und weitere Wechselrichter verkabeln
- Am letzten Wechselrichter Dip Schalter SW7 setzen
- Busadresse vergeben

**Bitte beachten Sie Anschlusshinweise des Herstellers genau!**

# Klemmenbelegung



- Die Verkabelung erfolgt über ein selbst konfektioniertes Datenkabel für den Anschluss an den SmartDog®
- Alle Wechselrichter verbinden mit geschirmtem 3-poligem Kabel
- Wechselrichterbusadresse vergeben (siehe Solar Edge-Anleitung)
- Wird nur ein Wechselrichter angeschlossen, muss dieser über den Dip Schalter SW7 laut Herstellerhandthema terminiert werden
- Werden mehrere Wechselrichter angeschlossen muss der letzte Wechselrichter über den Dip Schalter SW7 laut Herstellerhandthema terminiert werden

## Einstellung am Wechselrichter

- Menüpunkt Kommunikation: RS485-1 Conf / Device Type muss Non- SE Logger eingestellt werden
- Menüpunkt Kommunikation: RS485-1 Conf / Protocol muss SunSpec aktiviert sein

## Einstellung der Busadressen

- Die Busadresse kann über das Display am Wechselrichter lt. Wechselrichter Handbuch eingestellt werden
- Mit BUS Adresse 1 beginnen

## Einbindung

[Wechselrichter einlesen per BUS RS485](#)